
Report No	:	Voltage	:	V
Test No	:	Current	:	A
LumCAT	:	Power	:	4.500 W
Luminaire	:	PF	:	
LampCAT	:	Ballast type	:	
Lamp flux	:	Width	:	-37 mm
Number of Lamps	:	Length	:	-37 mm
Phm Type	:	Height	:	0 mm

Photometric Results

Lumens(lm)	:	495.00	Central intensity(cd)	:	477.556
Efficiency(%)	:	100.00%	Maximum intensity(cd)	:	477.650
Luminous Efficacy(lm/W)	:	110.00	Angle of maximum intensity	:	C=0.0 γ =0.5
Beam Angle(50%Imax)	:	[C0/180]Total=58.6 [C90/270]Total=55.4			
Field angle(10%Imax)	:	[C0/180]Total=102.4 [C90/270]Total=99.8			
Maximum s/h(1/2)	:	C0_180=0.85 C90_270=0.82			
Maximum s/h(1/4)	:	C0_180=0.91 C90_270=0.88			
Up flux rate of lamp(%)	:	0.09%			
Down flux rate of lamp(%)	:	99.91%			
Up flux rate of LUM(%)	:	0.09%			
Down flux rate of LUM(%)	:	99.91%			
CIE Type	:	Direct lighting			
Output flux ratio in π solid angle :	:	96.326%			

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 2 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	477.556	0.000	0	0.00%	0.00%
0.5	477.450	0.114	0.114	0.02%	0.02%
1.0	477.208	0.343	0.457	0.07%	0.09%
1.5	476.831	0.571	1.027	0.12%	0.21%
2.0	476.211	0.798	1.825	0.16%	0.37%
2.5	475.355	1.024	2.85	0.21%	0.58%
3.0	474.269	1.249	4.099	0.25%	0.83%
3.5	472.870	1.472	5.571	0.30%	1.13%
4.0	471.444	1.693	7.264	0.34%	1.47%
4.5	469.781	1.912	9.176	0.39%	1.85%
5.0	467.955	2.129	11.305	0.43%	2.28%
5.5	465.926	2.343	13.648	0.47%	2.76%
6.0	463.721	2.553	16.201	0.52%	3.27%
6.5	461.284	2.761	18.962	0.56%	3.83%
7.0	458.653	2.964	21.926	0.60%	4.43%
7.5	455.755	3.164	25.09	0.64%	5.07%
8.0	452.786	3.359	28.449	0.68%	5.75%
8.5	449.521	3.550	31.999	0.72%	6.46%
9.0	446.227	3.736	35.734	0.75%	7.22%
9.5	442.713	3.917	39.652	0.79%	8.01%
10.0	439.140	4.094	43.746	0.83%	8.84%
10.5	435.283	4.266	48.012	0.86%	9.70%
11.0	431.443	4.432	52.444	0.90%	10.59%
11.5	427.488	4.594	57.038	0.93%	11.52%
12.0	423.241	4.750	61.787	0.96%	12.48%
12.5	418.894	4.899	66.686	0.99%	13.47%
13.0	414.533	5.043	71.729	1.02%	14.49%
13.5	410.044	5.181	76.91	1.05%	15.54%
14.0	405.505	5.314	82.224	1.07%	16.61%
14.5	400.712	5.441	87.665	1.10%	17.71%
15.0	395.769	5.559	93.225	1.12%	18.83%
15.5	390.659	5.671	98.896	1.15%	19.98%
16.0	385.414	5.775	104.671	1.17%	21.15%
16.5	380.088	5.873	110.544	1.19%	22.33%
17.0	374.660	5.963	116.507	1.20%	23.54%
17.5	368.994	6.046	122.553	1.22%	24.76%
18.0	363.361	6.121	128.674	1.24%	25.99%
18.5	357.662	6.190	134.864	1.25%	27.25%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 3 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
19.0	351.920	6.253	141.117	1.26%	28.51%
19.5	346.155	6.310	147.427	1.27%	29.78%
20.0	340.397	6.360	153.787	1.28%	31.07%
20.5	334.535	6.404	160.192	1.29%	32.36%
21.0	328.627	6.441	166.633	1.30%	33.66%
21.5	322.737	6.472	173.105	1.31%	34.97%
22.0	316.807	6.497	179.602	1.31%	36.28%
22.5	310.888	6.516	186.118	1.32%	37.60%
23.0	304.954	6.529	192.647	1.32%	38.92%
23.5	299.023	6.536	199.184	1.32%	40.24%
24.0	292.960	6.536	205.72	1.32%	41.56%
24.5	286.927	6.530	212.25	1.32%	42.88%
25.0	280.802	6.516	218.766	1.32%	44.20%
25.5	274.780	6.497	225.263	1.31%	45.51%
26.0	268.780	6.474	231.737	1.31%	46.82%
26.5	262.738	6.445	238.182	1.30%	48.12%
27.0	256.811	6.411	244.593	1.30%	49.41%
27.5	250.816	6.372	250.965	1.29%	50.70%
28.0	244.887	6.328	257.293	1.28%	51.98%
28.5	239.093	6.280	263.573	1.27%	53.25%
29.0	233.299	6.229	269.802	1.26%	54.51%
29.5	227.576	6.174	275.976	1.25%	55.75%
30.0	221.771	6.113	282.089	1.23%	56.99%
30.5	216.085	6.047	288.137	1.22%	58.21%
31.0	210.396	5.978	294.115	1.21%	59.42%
31.5	204.817	5.905	300.02	1.19%	60.61%
32.0	199.210	5.829	305.849	1.18%	61.79%
32.5	193.694	5.748	311.597	1.16%	62.95%
33.0	188.305	5.665	317.262	1.14%	64.09%
33.5	182.909	5.580	322.842	1.13%	65.22%
34.0	177.567	5.490	328.332	1.11%	66.33%
34.5	172.178	5.396	333.729	1.09%	67.42%
35.0	166.829	5.298	339.026	1.07%	68.49%
35.5	161.585	5.196	344.223	1.05%	69.54%
36.0	156.329	5.092	349.315	1.03%	70.57%
36.5	151.103	4.984	354.299	1.01%	71.58%
37.0	145.884	4.872	359.17	0.98%	72.56%
37.5	140.737	4.756	363.927	0.96%	73.52%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 4 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	135.734	4.640	368.567	0.94%	74.46%
38.5	130.846	4.525	373.092	0.91%	75.37%
39.0	126.066	4.409	377.5	0.89%	76.26%
39.5	121.304	4.291	381.791	0.87%	77.13%
40.0	116.666	4.172	385.963	0.84%	77.97%
40.5	112.245	4.055	390.018	0.82%	78.79%
41.0	107.956	3.941	393.958	0.80%	79.59%
41.5	103.777	3.827	397.786	0.77%	80.36%
42.0	99.717	3.715	401.501	0.75%	81.11%
42.5	95.714	3.602	405.103	0.73%	81.84%
43.0	91.915	3.492	408.595	0.71%	82.54%
43.5	88.238	3.384	411.979	0.68%	83.23%
44.0	84.651	3.278	415.256	0.66%	83.89%
44.5	81.122	3.171	418.428	0.64%	84.53%
45.0	77.647	3.064	421.492	0.62%	85.15%
45.5	74.248	2.957	424.45	0.60%	85.75%
46.0	71.040	2.853	427.303	0.58%	86.32%
46.5	67.989	2.753	430.056	0.56%	86.88%
47.0	65.087	2.657	432.713	0.54%	87.42%
47.5	62.310	2.565	435.278	0.52%	87.93%
48.0	59.679	2.476	437.754	0.50%	88.44%
48.5	57.166	2.390	440.144	0.48%	88.92%
49.0	54.723	2.306	442.45	0.47%	89.38%
49.5	52.406	2.225	444.675	0.45%	89.83%
50.0	50.157	2.146	446.821	0.43%	90.27%
50.5	48.012	2.069	448.89	0.42%	90.68%
51.0	45.952	1.995	450.885	0.40%	91.09%
51.5	43.997	1.923	452.808	0.39%	91.48%
52.0	42.164	1.855	454.663	0.37%	91.85%
52.5	40.430	1.790	456.454	0.36%	92.21%
53.0	38.777	1.729	458.182	0.35%	92.56%
53.5	37.190	1.669	459.851	0.34%	92.90%
54.0	35.670	1.611	461.462	0.33%	93.22%
54.5	34.197	1.555	463.016	0.31%	93.54%
55.0	32.795	1.500	464.516	0.30%	93.84%
55.5	31.437	1.447	465.963	0.29%	94.13%
56.0	30.102	1.395	467.358	0.28%	94.42%
56.5	28.822	1.343	468.701	0.27%	94.69%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 5 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
57.0	27.592	1.293	469.994	0.26%	94.95%
57.5	26.413	1.245	471.239	0.25%	95.20%
58.0	25.302	1.199	472.438	0.24%	95.44%
58.5	24.245	1.155	473.593	0.23%	95.68%
59.0	23.247	1.113	474.707	0.22%	95.90%
59.5	22.283	1.073	475.779	0.22%	96.12%
60.0	21.346	1.033	476.813	0.21%	96.33%
60.5	20.424	0.994	477.807	0.20%	96.53%
61.0	19.539	0.956	478.763	0.19%	96.72%
61.5	18.679	0.919	479.681	0.19%	96.91%
62.0	17.845	0.882	480.563	0.18%	97.08%
62.5	17.032	0.846	481.409	0.17%	97.25%
63.0	16.252	0.811	482.221	0.16%	97.42%
63.5	15.506	0.777	482.998	0.16%	97.58%
64.0	14.786	0.745	483.743	0.15%	97.73%
64.5	14.080	0.713	484.456	0.14%	97.87%
65.0	13.403	0.681	485.137	0.14%	98.01%
65.5	12.740	0.651	485.788	0.13%	98.14%
66.0	12.118	0.621	486.41	0.13%	98.26%
66.5	11.514	0.593	487.003	0.12%	98.38%
67.0	10.911	0.565	487.567	0.11%	98.50%
67.5	10.297	0.536	488.104	0.11%	98.61%
68.0	9.685	0.507	488.611	0.10%	98.71%
68.5	9.112	0.479	489.089	0.10%	98.81%
69.0	8.573	0.452	489.541	0.09%	98.90%
69.5	8.072	0.427	489.968	0.09%	98.98%
70.0	7.607	0.403	490.371	0.08%	99.06%
70.5	7.154	0.381	490.752	0.08%	99.14%
71.0	6.708	0.359	491.111	0.07%	99.21%
71.5	6.276	0.337	491.448	0.07%	99.28%
72.0	5.846	0.316	491.763	0.06%	99.35%
72.5	5.421	0.294	492.058	0.06%	99.41%
73.0	4.990	0.273	492.33	0.06%	99.46%
73.5	4.572	0.251	492.581	0.05%	99.51%
74.0	4.169	0.230	492.811	0.05%	99.56%
74.5	3.772	0.210	493.021	0.04%	99.60%
75.0	3.387	0.189	493.21	0.04%	99.64%
75.5	3.019	0.170	493.38	0.03%	99.67%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 6 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	2.673	0.151	493.531	0.03%	99.70%
76.5	2.359	0.134	493.665	0.03%	99.73%
77.0	2.089	0.119	493.784	0.02%	99.75%
77.5	1.872	0.106	493.89	0.02%	99.78%
78.0	1.693	0.096	493.985	0.02%	99.79%
78.5	1.536	0.087	494.072	0.02%	99.81%
79.0	1.391	0.079	494.151	0.02%	99.83%
79.5	1.247	0.071	494.222	0.01%	99.84%
80.0	1.102	0.063	494.285	0.01%	99.86%
80.5	0.960	0.056	494.341	0.01%	99.87%
81.0	0.820	0.048	494.389	0.01%	99.88%
81.5	0.671	0.040	494.429	0.01%	99.88%
82.0	0.518	0.032	494.462	0.01%	99.89%
82.5	0.368	0.024	494.486	0.00%	99.90%
83.0	0.248	0.017	494.502	0.00%	99.90%
83.5	0.164	0.011	494.514	0.00%	99.90%
84.0	0.108	0.007	494.521	0.00%	99.90%
84.5	0.076	0.005	494.526	0.00%	99.90%
85.0	0.062	0.004	494.53	0.00%	99.90%
85.5	0.053	0.003	494.533	0.00%	99.91%
86.0	0.046	0.003	494.536	0.00%	99.91%
86.5	0.039	0.002	494.538	0.00%	99.91%
87.0	0.033	0.002	494.54	0.00%	99.91%
87.5	0.027	0.002	494.542	0.00%	99.91%
88.0	0.022	0.001	494.543	0.00%	99.91%
88.5	0.016	0.001	494.544	0.00%	99.91%
89.0	0.012	0.001	494.545	0.00%	99.91%
89.5	0.010	0.001	494.546	0.00%	99.91%
90.0	0.009	0.001	494.546	0.00%	99.91%
90.5	0.009	0.000	494.547	0.00%	99.91%
91.0	0.009	0.000	494.547	0.00%	99.91%
91.5	0.009	0.000	494.548	0.00%	99.91%
92.0	0.010	0.001	494.548	0.00%	99.91%
92.5	0.010	0.001	494.549	0.00%	99.91%
93.0	0.010	0.001	494.549	0.00%	99.91%
93.5	0.010	0.001	494.55	0.00%	99.91%
94.0	0.010	0.001	494.55	0.00%	99.91%
94.5	0.010	0.001	494.551	0.00%	99.91%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 7 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
95.0	0.011	0.001	494.551	0.00%	99.91%
95.5	0.011	0.001	494.552	0.00%	99.91%
96.0	0.011	0.001	494.552	0.00%	99.91%
96.5	0.011	0.001	494.553	0.00%	99.91%
97.0	0.012	0.001	494.554	0.00%	99.91%
97.5	0.012	0.001	494.554	0.00%	99.91%
98.0	0.012	0.001	494.555	0.00%	99.91%
98.5	0.012	0.001	494.556	0.00%	99.91%
99.0	0.013	0.001	494.556	0.00%	99.91%
99.5	0.013	0.001	494.557	0.00%	99.91%
100.0	0.013	0.001	494.558	0.00%	99.91%
100.5	0.014	0.001	494.558	0.00%	99.91%
101.0	0.014	0.001	494.559	0.00%	99.91%
101.5	0.014	0.001	494.56	0.00%	99.91%
102.0	0.015	0.001	494.561	0.00%	99.91%
102.5	0.015	0.001	494.562	0.00%	99.91%
103.0	0.015	0.001	494.562	0.00%	99.91%
103.5	0.016	0.001	494.563	0.00%	99.91%
104.0	0.016	0.001	494.564	0.00%	99.91%
104.5	0.016	0.001	494.565	0.00%	99.91%
105.0	0.017	0.001	494.566	0.00%	99.91%
105.5	0.017	0.001	494.567	0.00%	99.91%
106.0	0.018	0.001	494.568	0.00%	99.91%
106.5	0.018	0.001	494.569	0.00%	99.91%
107.0	0.019	0.001	494.569	0.00%	99.91%
107.5	0.019	0.001	494.57	0.00%	99.91%
108.0	0.020	0.001	494.571	0.00%	99.91%
108.5	0.020	0.001	494.573	0.00%	99.91%
109.0	0.021	0.001	494.574	0.00%	99.91%
109.5	0.022	0.001	494.575	0.00%	99.91%
110.0	0.023	0.001	494.576	0.00%	99.91%
110.5	0.023	0.001	494.577	0.00%	99.91%
111.0	0.024	0.001	494.578	0.00%	99.91%
111.5	0.025	0.001	494.579	0.00%	99.91%
112.0	0.026	0.001	494.581	0.00%	99.92%
112.5	0.027	0.001	494.582	0.00%	99.92%
113.0	0.028	0.001	494.583	0.00%	99.92%
113.5	0.029	0.001	494.585	0.00%	99.92%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 8 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
114.0	0.030	0.001	494.586	0.00%	99.92%
114.5	0.031	0.002	494.588	0.00%	99.92%
115.0	0.032	0.002	494.589	0.00%	99.92%
115.5	0.033	0.002	494.591	0.00%	99.92%
116.0	0.034	0.002	494.593	0.00%	99.92%
116.5	0.035	0.002	494.594	0.00%	99.92%
117.0	0.036	0.002	494.596	0.00%	99.92%
117.5	0.037	0.002	494.598	0.00%	99.92%
118.0	0.039	0.002	494.6	0.00%	99.92%
118.5	0.040	0.002	494.602	0.00%	99.92%
119.0	0.041	0.002	494.603	0.00%	99.92%
119.5	0.043	0.002	494.605	0.00%	99.92%
120.0	0.044	0.002	494.608	0.00%	99.92%
120.5	0.045	0.002	494.61	0.00%	99.92%
121.0	0.047	0.002	494.612	0.00%	99.92%
121.5	0.049	0.002	494.614	0.00%	99.92%
122.0	0.050	0.002	494.616	0.00%	99.92%
122.5	0.052	0.002	494.619	0.00%	99.92%
123.0	0.053	0.002	494.621	0.00%	99.92%
123.5	0.055	0.002	494.624	0.00%	99.92%
124.0	0.057	0.003	494.626	0.00%	99.92%
124.5	0.059	0.003	494.629	0.00%	99.92%
125.0	0.061	0.003	494.631	0.00%	99.93%
125.5	0.062	0.003	494.634	0.00%	99.93%
126.0	0.064	0.003	494.637	0.00%	99.93%
126.5	0.066	0.003	494.64	0.00%	99.93%
127.0	0.068	0.003	494.643	0.00%	99.93%
127.5	0.070	0.003	494.646	0.00%	99.93%
128.0	0.072	0.003	494.649	0.00%	99.93%
128.5	0.074	0.003	494.652	0.00%	99.93%
129.0	0.076	0.003	494.655	0.00%	99.93%
129.5	0.078	0.003	494.658	0.00%	99.93%
130.0	0.080	0.003	494.662	0.00%	99.93%
130.5	0.082	0.003	494.665	0.00%	99.93%
131.0	0.084	0.003	494.668	0.00%	99.93%
131.5	0.086	0.003	494.672	0.00%	99.93%
132.0	0.088	0.004	494.676	0.00%	99.93%
132.5	0.090	0.004	494.679	0.00%	99.94%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 9 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
133.0	0.092	0.004	494.683	0.00%	99.94%
133.5	0.095	0.004	494.687	0.00%	99.94%
134.0	0.097	0.004	494.69	0.00%	99.94%
134.5	0.099	0.004	494.694	0.00%	99.94%
135.0	0.101	0.004	494.698	0.00%	99.94%
135.5	0.103	0.004	494.702	0.00%	99.94%
136.0	0.106	0.004	494.706	0.00%	99.94%
136.5	0.108	0.004	494.71	0.00%	99.94%
137.0	0.110	0.004	494.714	0.00%	99.94%
137.5	0.113	0.004	494.718	0.00%	99.94%
138.0	0.115	0.004	494.722	0.00%	99.94%
138.5	0.117	0.004	494.727	0.00%	99.94%
139.0	0.120	0.004	494.731	0.00%	99.95%
139.5	0.122	0.004	494.735	0.00%	99.95%
140.0	0.125	0.004	494.74	0.00%	99.95%
140.5	0.128	0.004	494.744	0.00%	99.95%
141.0	0.130	0.004	494.749	0.00%	99.95%
141.5	0.133	0.005	494.753	0.00%	99.95%
142.0	0.135	0.005	494.758	0.00%	99.95%
142.5	0.138	0.005	494.762	0.00%	99.95%
143.0	0.141	0.005	494.767	0.00%	99.95%
143.5	0.143	0.005	494.771	0.00%	99.95%
144.0	0.145	0.005	494.776	0.00%	99.95%
144.5	0.148	0.005	494.781	0.00%	99.96%
145.0	0.150	0.005	494.786	0.00%	99.96%
145.5	0.153	0.005	494.79	0.00%	99.96%
146.0	0.155	0.005	494.795	0.00%	99.96%
146.5	0.157	0.005	494.8	0.00%	99.96%
147.0	0.160	0.005	494.805	0.00%	99.96%
147.5	0.162	0.005	494.809	0.00%	99.96%
148.0	0.164	0.005	494.814	0.00%	99.96%
148.5	0.167	0.005	494.819	0.00%	99.96%
149.0	0.169	0.005	494.824	0.00%	99.96%
149.5	0.171	0.005	494.828	0.00%	99.97%
150.0	0.173	0.005	494.833	0.00%	99.97%
150.5	0.175	0.005	494.838	0.00%	99.97%
151.0	0.177	0.005	494.843	0.00%	99.97%
151.5	0.180	0.005	494.847	0.00%	99.97%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 10 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
152.0	0.182	0.005	494.852	0.00%	99.97%
152.5	0.184	0.005	494.857	0.00%	99.97%
153.0	0.186	0.005	494.861	0.00%	99.97%
153.5	0.188	0.005	494.866	0.00%	99.97%
154.0	0.190	0.005	494.87	0.00%	99.97%
154.5	0.191	0.005	494.875	0.00%	99.97%
155.0	0.193	0.004	494.88	0.00%	99.98%
155.5	0.195	0.004	494.884	0.00%	99.98%
156.0	0.197	0.004	494.888	0.00%	99.98%
156.5	0.198	0.004	494.893	0.00%	99.98%
157.0	0.200	0.004	494.897	0.00%	99.98%
157.5	0.201	0.004	494.901	0.00%	99.98%
158.0	0.203	0.004	494.906	0.00%	99.98%
158.5	0.204	0.004	494.91	0.00%	99.98%
159.0	0.205	0.004	494.914	0.00%	99.98%
159.5	0.207	0.004	494.918	0.00%	99.98%
160.0	0.208	0.004	494.922	0.00%	99.98%
160.5	0.209	0.004	494.926	0.00%	99.98%
161.0	0.210	0.004	494.929	0.00%	99.99%
161.5	0.211	0.004	494.933	0.00%	99.99%
162.0	0.212	0.004	494.937	0.00%	99.99%
162.5	0.212	0.004	494.94	0.00%	99.99%
163.0	0.212	0.003	494.944	0.00%	99.99%
163.5	0.212	0.003	494.947	0.00%	99.99%
164.0	0.213	0.003	494.95	0.00%	99.99%
164.5	0.212	0.003	494.953	0.00%	99.99%
165.0	0.212	0.003	494.956	0.00%	99.99%
165.5	0.212	0.003	494.959	0.00%	99.99%
166.0	0.212	0.003	494.962	0.00%	99.99%
166.5	0.211	0.003	494.965	0.00%	99.99%
167.0	0.211	0.003	494.968	0.00%	99.99%
167.5	0.210	0.003	494.97	0.00%	99.99%
168.0	0.210	0.002	494.973	0.00%	99.99%
168.5	0.209	0.002	494.975	0.00%	99.99%
169.0	0.208	0.002	494.977	0.00%	100.00%
169.5	0.207	0.002	494.979	0.00%	100.00%
170.0	0.206	0.002	494.981	0.00%	100.00%
170.5	0.205	0.002	494.983	0.00%	100.00%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Zonal flux distribution table

Appendix Page: 11 Total:36

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
171.0	0.204	0.002	494.985	0.00%	100.00%
171.5	0.202	0.002	494.987	0.00%	100.00%
172.0	0.201	0.002	494.988	0.00%	100.00%
172.5	0.200	0.001	494.99	0.00%	100.00%
173.0	0.198	0.001	494.991	0.00%	100.00%
173.5	0.197	0.001	494.993	0.00%	100.00%
174.0	0.195	0.001	494.994	0.00%	100.00%
174.5	0.194	0.001	494.995	0.00%	100.00%
175.0	0.193	0.001	494.996	0.00%	100.00%
175.5	0.193	0.001	494.997	0.00%	100.00%
176.0	0.193	0.001	494.997	0.00%	100.00%
176.5	0.192	0.001	494.998	0.00%	100.00%
177.0	0.193	0.001	494.999	0.00%	100.00%
177.5	0.193	0.001	494.999	0.00%	100.00%
178.0	0.194	0.000	495	0.00%	100.00%
178.5	0.195	0.000	495	0.00%	100.00%
179.0	0.197	0.000	495	0.00%	100.00%
179.5	0.198	0.000	495	0.00%	100.00%
180.0	0.197	0.000	495	0.00%	100.00%

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

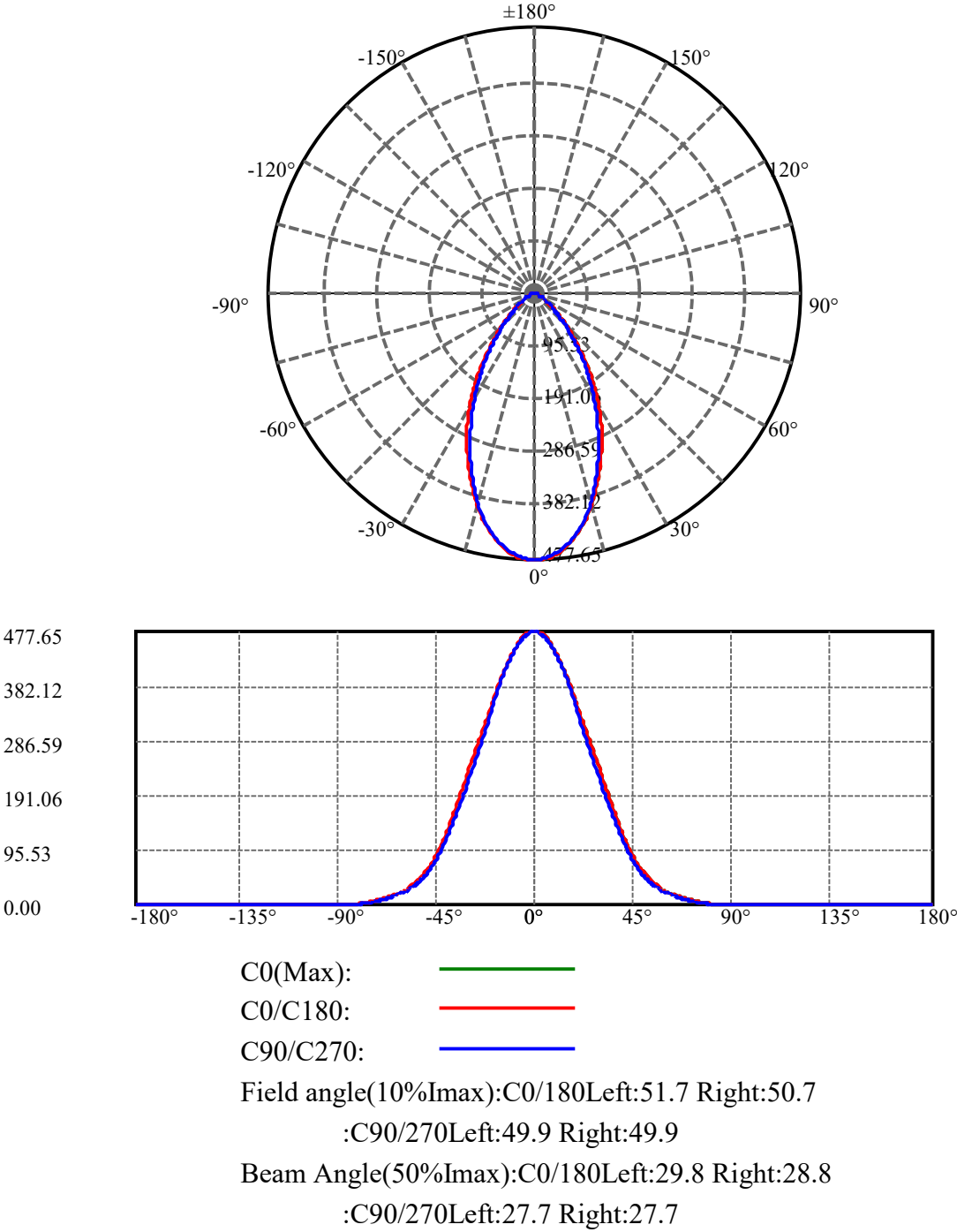
Operator: 0

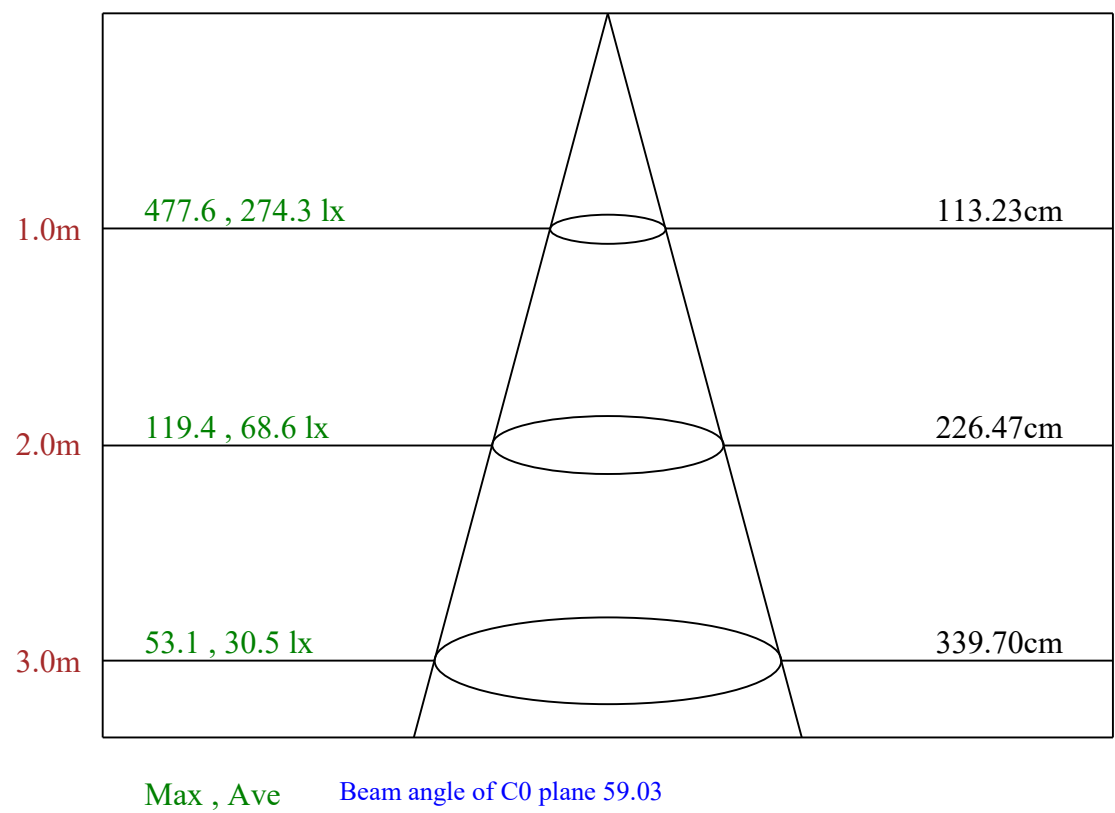
ZONAL LUMEN SUMMARY

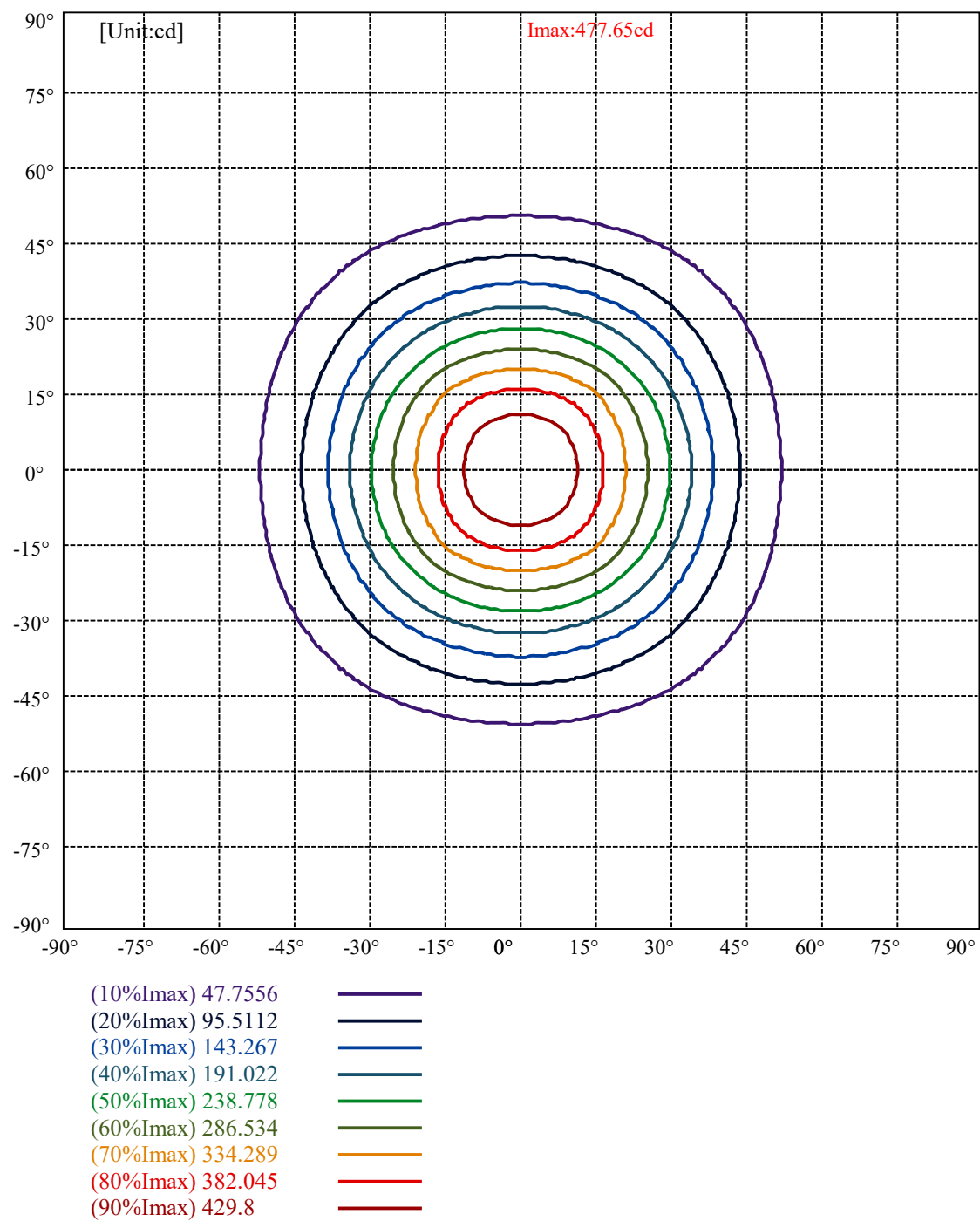
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	282.09	56.99%	56.99%
0-40	385.96	77.97%	77.97%
0-60	476.81	96.33%	96.33%
0-90	494.55	99.91%	99.91%
0-120	494.61	99.92%	99.92%
0-180	495.00	100.00%	100.00%
60-90	17.73	3.58%	3.58%
90-120	0.06	0.01%	0.01%
90-130	0.12	0.02%	0.02%
90-150	0.29	0.06%	0.06%
90-180	0.45	0.09%	0.09%
0-41.27	396.00	80.00%	80.00%

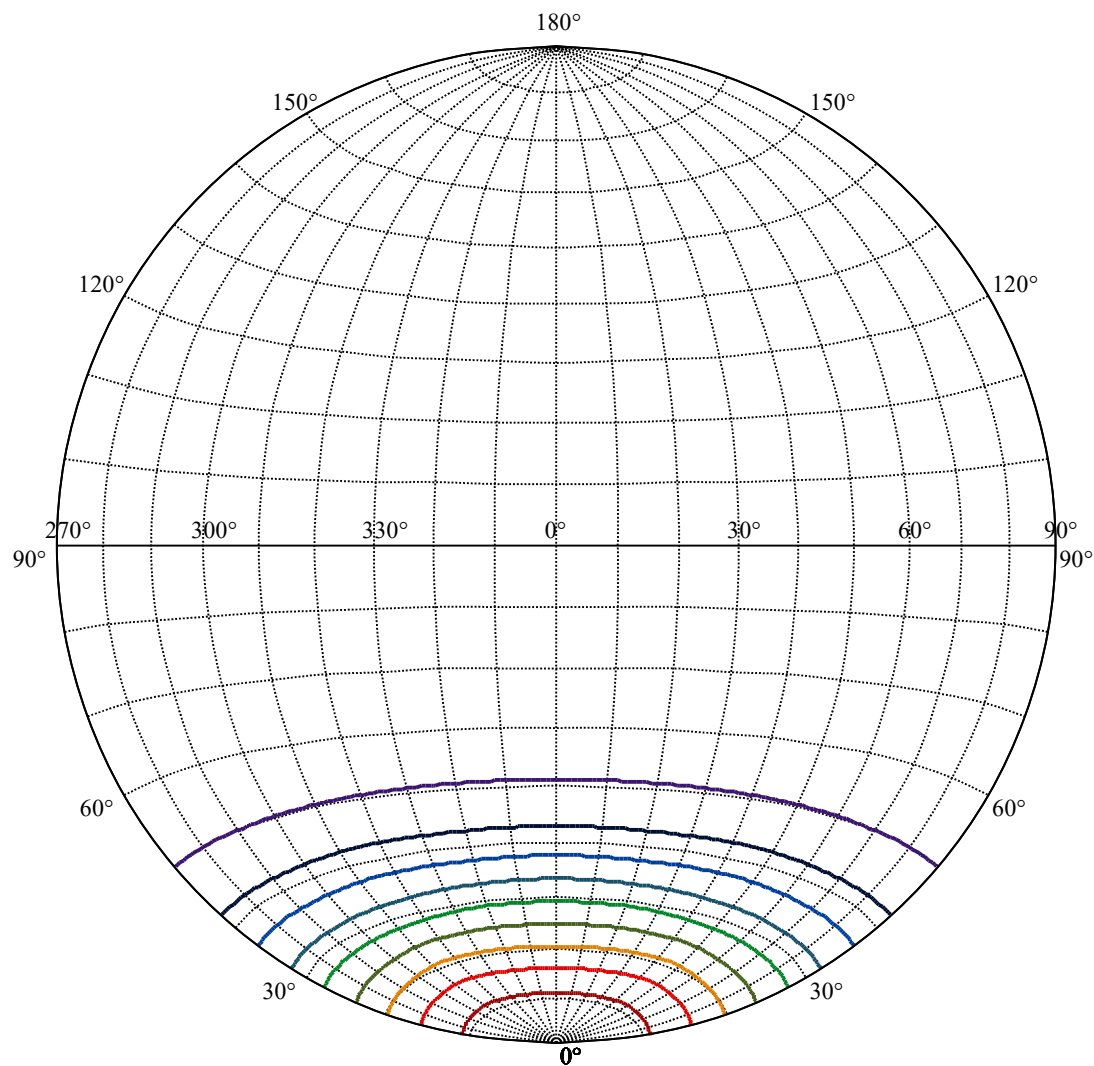
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	43.75
10-20	110.04
20-30	128.30
30-40	103.87
40-50	60.86
50-60	29.99
60-70	13.56
70-80	3.91
80-90	0.26
90-100	0.01
100-110	0.02
110-120	0.03
120-130	0.05
130-140	0.08
140-150	0.09
150-160	0.09
160-170	0.06
170-180	0.02







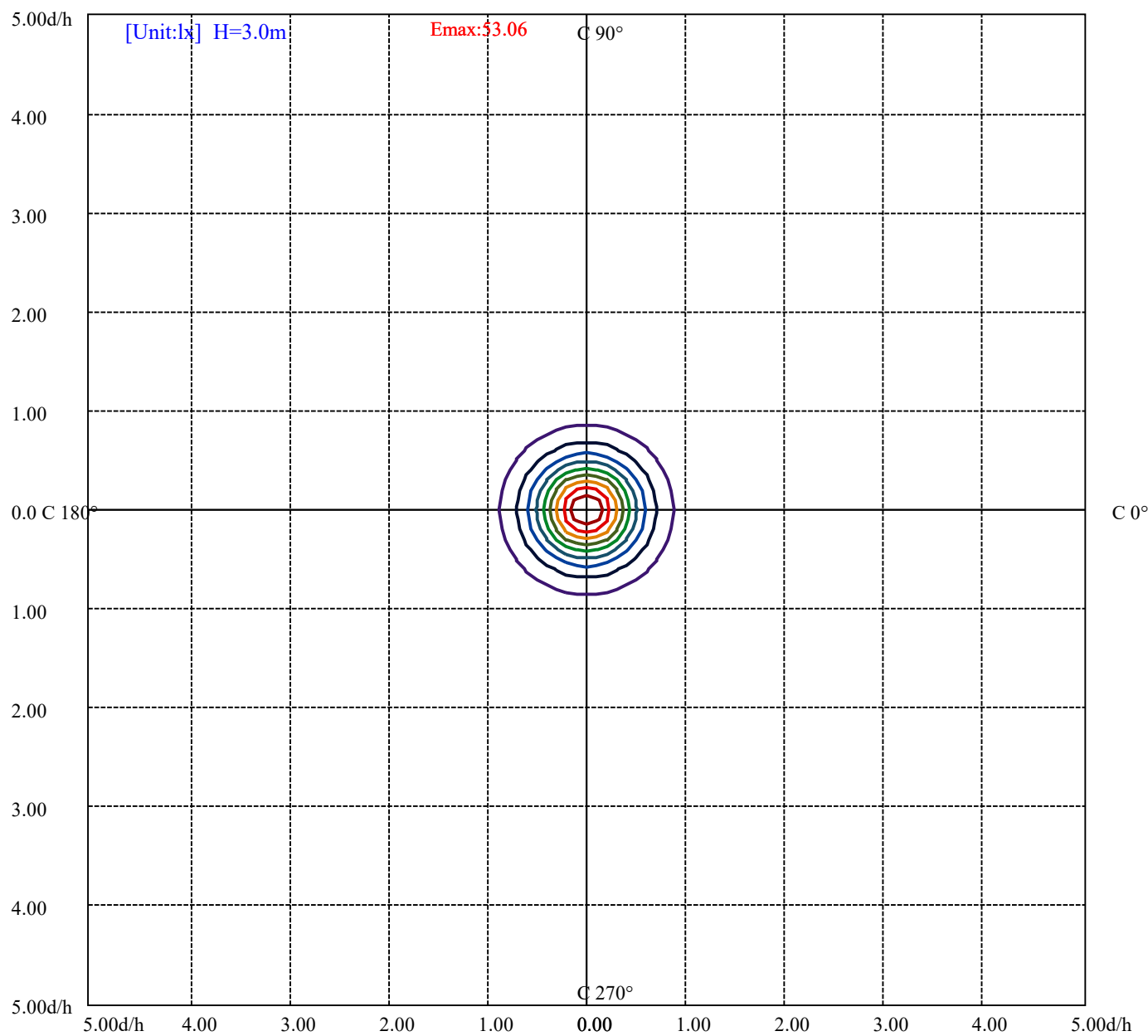


House

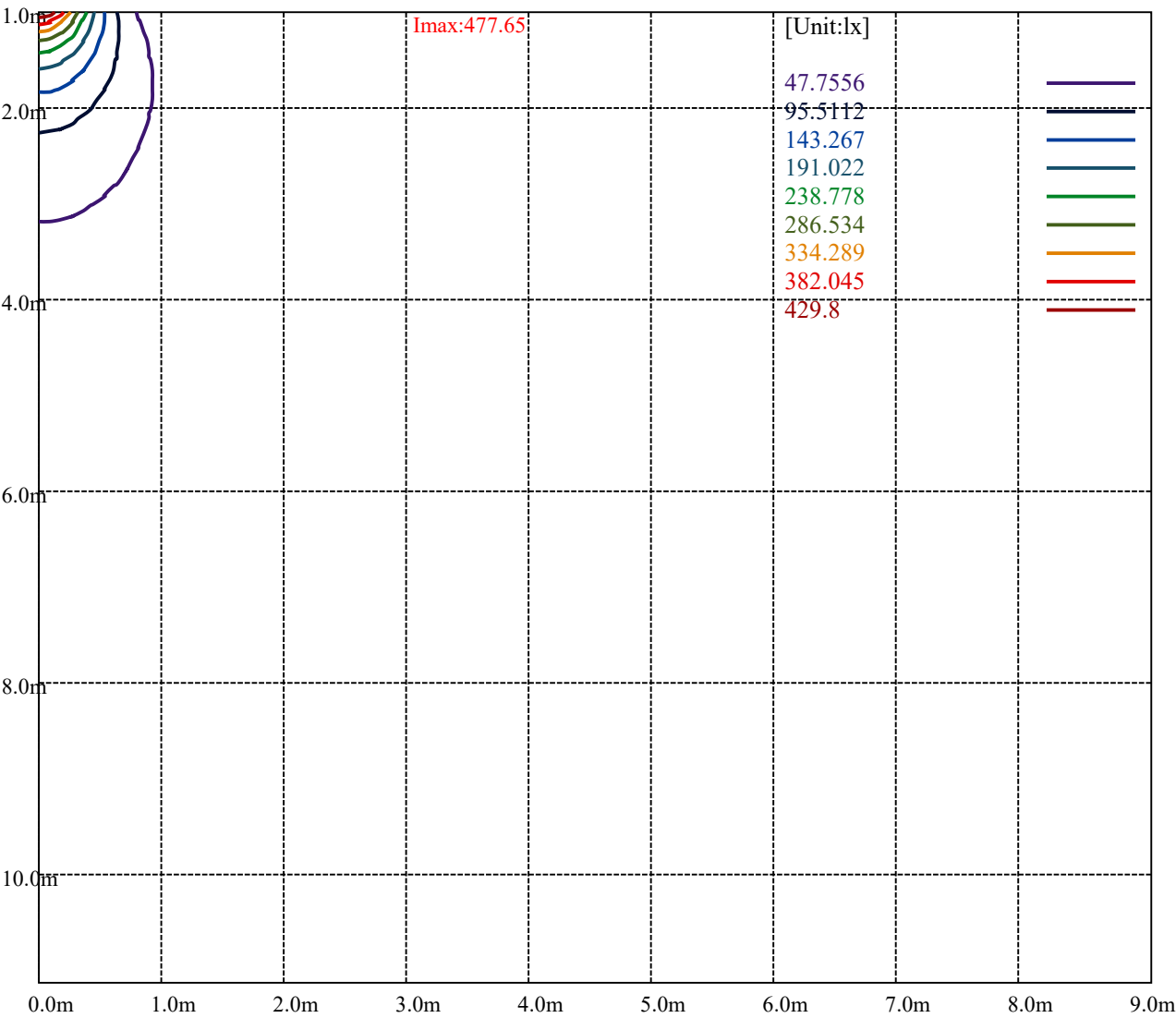
[Unit:cd]

Road

Imax:477.65	
(10%Imax) 47.7556	
(20%Imax) 95.5112	
(30%Imax) 143.267	
(40%Imax) 191.022	
(50%Imax) 238.778	
(60%Imax) 286.534	
(70%Imax) 334.289	
(80%Imax) 382.045	
(90%Imax) 429.8	



(10%Emax)	5.306178	
(20%Emax)	10.61236	
(30%Emax)	15.91856	
(40%Emax)	21.22467	
(50%Emax)	26.53089	
(60%Emax)	31.83711	
(70%Emax)	37.14322	
(80%Emax)	42.44945	
(90%Emax)	47.75555	



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 19 Total:36

Luminance Table

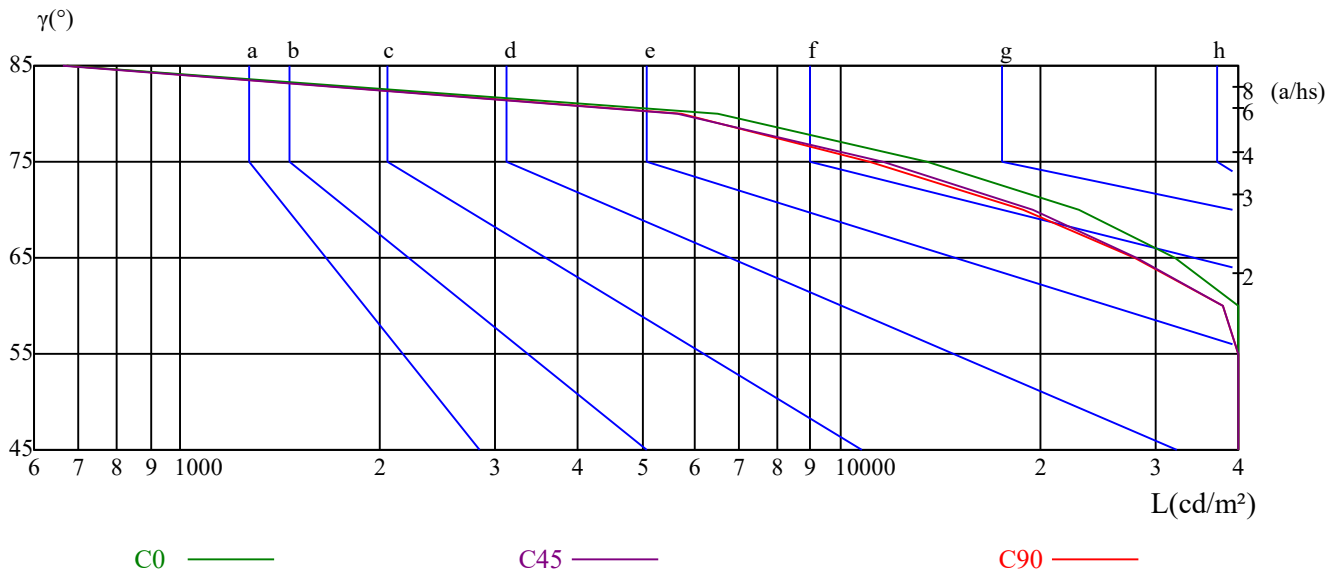
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	107317	76786	56169	42345	32057	22918	13486	6497	672
C45	102815	72837	52494	37866	27958	19554	11610	5661	662
C90	98029	68362	50362	37998	27821	18953	11032	5742	672

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
32057	27821	27958	13486	11032	11610	672	672	662

Glare Table

Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve



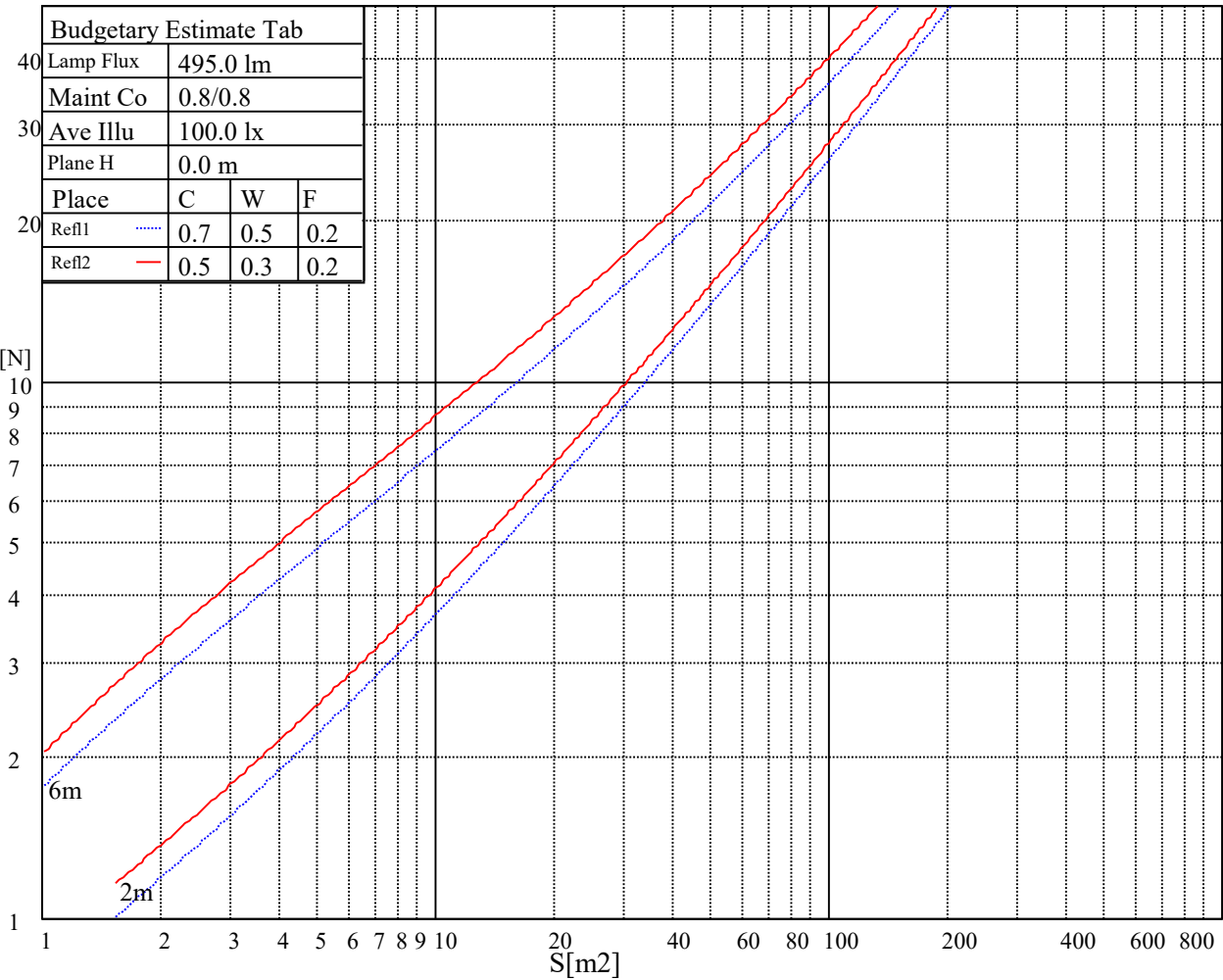
Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	25.46	26.65	25.82	26.96	27.28	24.99	26.17	25.35	26.49	26.81
	3H	25.66	26.71	26.05	27.05	27.40	25.14	26.19	25.53	26.53	26.88
	4H	25.65	26.63	26.05	26.98	27.35	25.12	26.09	25.52	26.45	26.81
	6H	25.60	26.49	26.02	26.87	27.27	25.06	25.95	25.48	26.33	26.73
	8H	25.53	26.39	25.95	26.77	27.18	24.99	25.85	25.41	26.23	26.64
	12H	25.47	26.28	25.89	26.67	27.09	24.93	25.74	25.35	26.14	26.55
4H	2H	25.45	26.42	25.85	26.78	27.14	25.01	25.99	25.41	26.34	26.71
	3H	25.69	26.50	26.12	26.89	27.31	25.20	26.01	25.63	26.41	26.82
	4H	25.74	26.44	26.18	26.86	27.31	25.23	25.93	25.67	26.36	26.80
	6H	25.64	26.26	26.12	26.71	27.17	25.14	25.75	25.61	26.21	26.66
	8H	25.60	26.17	26.08	26.63	27.10	25.09	25.66	25.57	26.12	26.59
	12H	25.55	26.08	26.04	26.53	27.05	25.04	25.57	25.53	26.02	26.54
8H	4H	25.60	26.17	26.08	26.63	27.10	25.11	25.68	25.59	26.14	26.61
	6H	25.50	25.97	26.00	26.45	26.96	25.00	25.47	25.50	25.95	26.46
	8H	25.49	25.90	26.02	26.42	26.91	24.99	25.40	25.52	25.92	26.42
	12H	25.44	25.77	25.98	26.28	26.80	24.94	25.27	25.48	25.78	26.30
12H	4H	25.56	26.09	26.04	26.54	27.05	25.06	25.59	25.55	26.04	26.56
	6H	25.49	25.89	26.02	26.41	26.91	24.99	25.40	25.52	25.92	26.41
	8H	25.44	25.77	25.98	26.28	26.81	24.94	25.27	25.48	25.79	26.31
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		1.4/-2.3					1.4/-2.1				
S = 1.5H		3.1/-3.8					3.1/-3.6				
S = 2.0H		5.4/-5.1					5.5/-4.7				
Standard tables:		BK1					BK1				
Uncorrected UGR		7.0					7.4				

UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



RHOC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOFC=20 CU															
0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	1.00
1	1.09	1.07	1.04	1.07	1.05	1.02	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.91
2	1.00	0.96	0.92	0.98	0.94	0.91	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.83
3	0.92	0.86	0.82	0.91	0.85	0.81	0.88	0.83	0.80	0.85	0.82	0.78	0.83	0.80	0.77	0.75
4	0.85	0.79	0.74	0.84	0.78	0.73	0.81	0.76	0.72	0.79	0.75	0.71	0.77	0.74	0.71	0.69
5	0.78	0.72	0.67	0.77	0.71	0.67	0.76	0.70	0.66	0.74	0.69	0.65	0.72	0.68	0.65	0.63
6	0.73	0.66	0.61	0.72	0.66	0.61	0.70	0.65	0.61	0.69	0.64	0.60	0.68	0.63	0.60	0.58
7	0.68	0.61	0.56	0.67	0.61	0.56	0.66	0.60	0.56	0.64	0.59	0.55	0.63	0.59	0.55	0.54
8	0.63	0.57	0.52	0.63	0.56	0.52	0.62	0.56	0.52	0.61	0.55	0.51	0.59	0.55	0.51	0.50
9	0.59	0.53	0.48	0.59	0.53	0.48	0.58	0.52	0.48	0.57	0.52	0.48	0.56	0.51	0.48	0.46
10	0.56	0.49	0.45	0.55	0.49	0.45	0.54	0.49	0.45	0.54	0.48	0.45	0.53	0.48	0.45	0.43

Intensity data(cd)

Appendix Page: 23 Total:36

C/ $\gamma(^{\circ})$	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
0.0	477.56	477.65	477.39	477.24	476.94	476.29	475.41	474.11	472.80
22.5	477.56	477.49	477.38	477.03	476.62	476.05	475.13	473.86	472.56
45.0	477.56	477.42	477.19	476.95	476.34	475.38	474.23	472.85	471.42
67.5	477.56	477.40	477.09	476.56	475.68	474.67	473.48	472.02	470.52
90.0	477.56	477.32	476.98	476.32	475.49	474.34	473.06	471.39	469.76
112.5	477.56	477.40	477.09	476.56	475.68	474.67	473.48	472.02	470.52
135.0	477.56	477.42	477.19	476.95	476.34	475.38	474.23	472.85	471.42
157.5	477.56	477.49	477.38	477.03	476.62	476.05	475.13	473.86	472.56
180.0	477.56	477.65	477.39	477.24	476.94	476.29	475.41	474.11	472.80
202.5	477.56	477.49	477.38	477.03	476.62	476.05	475.13	473.86	472.56
225.0	477.56	477.42	477.19	476.95	476.34	475.38	474.23	472.85	471.42
247.5	477.56	477.40	477.09	476.56	475.68	474.67	473.48	472.02	470.52
270.0	477.56	477.32	476.98	476.32	475.49	474.34	473.06	471.39	469.76
292.5	477.56	477.40	477.09	476.56	475.68	474.67	473.48	472.02	470.52
315.0	477.56	477.42	477.19	476.95	476.34	475.38	474.23	472.85	471.42
337.5	477.56	477.49	477.38	477.03	476.62	476.05	475.13	473.86	472.56
360.0	477.56	477.65	477.39	477.24	476.94	476.29	475.41	474.11	472.80

C/ $\gamma(^{\circ})$	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5
0.0	471.26	469.60	467.38	464.87	462.05	458.92	455.64	452.33	448.83
22.5	470.96	469.04	466.96	464.54	461.76	458.97	456.09	453.18	450.01
45.0	469.66	467.85	465.86	463.74	461.53	459.29	456.73	454.07	451.01
67.5	468.78	466.89	465.04	463.15	460.95	458.35	455.31	452.19	448.96
90.0	468.18	466.47	464.30	462.06	459.73	457.09	454.14	451.08	447.40
112.5	468.78	466.89	465.04	463.15	460.95	458.35	455.31	452.19	448.96
135.0	469.66	467.85	465.86	463.74	461.53	459.29	456.73	454.07	451.01
157.5	470.96	469.04	466.96	464.54	461.76	458.97	456.09	453.18	450.01
180.0	471.26	469.60	467.38	464.87	462.05	458.92	455.64	452.33	448.83
202.5	470.96	469.04	466.96	464.54	461.76	458.97	456.09	453.18	450.01
225.0	469.66	467.85	465.86	463.74	461.53	459.29	456.73	454.07	451.01
247.5	468.78	466.89	465.04	463.15	460.95	458.35	455.31	452.19	448.96
270.0	468.18	466.47	464.30	462.06	459.73	457.09	454.14	451.08	447.40
292.5	468.78	466.89	465.04	463.15	460.95	458.35	455.31	452.19	448.96
315.0	469.66	467.85	465.86	463.74	461.53	459.29	456.73	454.07	451.01
337.5	470.96	469.04	466.96	464.54	461.76	458.97	456.09	453.18	450.01
360.0	471.26	469.60	467.38	464.87	462.05	458.92	455.64	452.33	448.83

C/ $\gamma(^{\circ})$	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0
0.0	445.53	442.12	438.64	434.83	431.01	426.74	422.53	418.17	413.85
22.5	446.73	442.97	439.39	435.51	431.82	428.01	423.79	419.32	415.03
45.0	447.75	444.45	441.22	437.60	433.79	430.07	425.81	421.52	417.36
67.5	445.72	442.26	438.41	434.34	430.33	426.29	422.15	417.90	413.16
90.0	443.88	440.22	436.42	432.53	428.65	424.43	419.90	415.50	411.32
112.5	445.72	442.26	438.41	434.34	430.33	426.29	422.15	417.90	413.16
135.0	447.75	444.45	441.22	437.60	433.79	430.07	425.81	421.52	417.36
157.5	446.73	442.97	439.39	435.51	431.82	428.01	423.79	419.32	415.03
180.0	445.53	442.12	438.64	434.83	431.01	426.74	422.53	418.17	413.85
202.5	446.73	442.97	439.39	435.51	431.82	428.01	423.79	419.32	415.03
225.0	447.75	444.45	441.22	437.60	433.79	430.07	425.81	421.52	417.36
247.5	445.72	442.26	438.41	434.34	430.33	426.29	422.15	417.90	413.16
270.0	443.88	440.22	436.42	432.53	428.65	424.43	419.90	415.50	411.32
292.5	445.72	442.26	438.41	434.34	430.33	426.29	422.15	417.90	413.16
315.0	447.75	444.45	441.22	437.60	433.79	430.07	425.81	421.52	417.36
337.5	446.73	442.97	439.39	435.51	431.82	428.01	423.79	419.32	415.03
360.0	445.53	442.12	438.64	434.83	431.01	426.74	422.53	418.17	413.85

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}$ C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Intensity data(cd)

Appendix Page: 24 Total:36

C/γ(°)	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5
0.0	409.43	404.74	399.54	394.64	389.68	384.45	379.24	373.82	368.16
22.5	410.67	406.06	401.30	396.47	391.53	386.52	381.25	376.11	370.70
45.0	413.30	409.22	404.77	399.99	395.06	390.08	385.03	379.64	374.03
67.5	408.20	403.52	398.87	393.97	388.76	383.35	378.00	372.45	366.66
90.0	406.58	401.68	396.29	390.66	384.90	378.95	372.90	367.06	361.00
112.5	408.20	403.52	398.87	393.97	388.76	383.35	378.00	372.45	366.66
135.0	413.30	409.22	404.77	399.99	395.06	390.08	385.03	379.64	374.03
157.5	410.67	406.06	401.30	396.47	391.53	386.52	381.25	376.11	370.70
180.0	409.43	404.74	399.54	394.64	389.68	384.45	379.24	373.82	368.16
202.5	410.67	406.06	401.30	396.47	391.53	386.52	381.25	376.11	370.70
225.0	413.30	409.22	404.77	399.99	395.06	390.08	385.03	379.64	374.03
247.5	408.20	403.52	398.87	393.97	388.76	383.35	378.00	372.45	366.66
270.0	406.58	401.68	396.29	390.66	384.90	378.95	372.90	367.06	361.00
292.5	408.20	403.52	398.87	393.97	388.76	383.35	378.00	372.45	366.66
315.0	413.30	409.22	404.77	399.99	395.06	390.08	385.03	379.64	374.03
337.5	410.67	406.06	401.30	396.47	391.53	386.52	381.25	376.11	370.70
360.0	409.43	404.74	399.54	394.64	389.68	384.45	379.24	373.82	368.16

C/γ(°)	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0
0.0	362.65	357.41	351.99	346.48	341.06	335.52	329.88	324.32	318.96
22.5	365.23	359.68	354.43	348.95	343.50	337.99	332.26	326.68	321.09
45.0	368.51	362.95	357.11	351.29	345.61	339.76	333.80	327.88	322.01
67.5	360.90	354.89	348.78	342.69	336.55	330.25	324.11	317.83	311.43
90.0	354.98	348.85	342.75	336.89	330.80	324.76	318.81	312.81	306.44
112.5	360.90	354.89	348.78	342.69	336.55	330.25	324.11	317.83	311.43
135.0	368.51	362.95	357.11	351.29	345.61	339.76	333.80	327.88	322.01
157.5	365.23	359.68	354.43	348.95	343.50	337.99	332.26	326.68	321.09
180.0	362.65	357.41	351.99	346.48	341.06	335.52	329.88	324.32	318.96
202.5	365.23	359.68	354.43	348.95	343.50	337.99	332.26	326.68	321.09
225.0	368.51	362.95	357.11	351.29	345.61	339.76	333.80	327.88	322.01
247.5	360.90	354.89	348.78	342.69	336.55	330.25	324.11	317.83	311.43
270.0	354.98	348.85	342.75	336.89	330.80	324.76	318.81	312.81	306.44
292.5	360.90	354.89	348.78	342.69	336.55	330.25	324.11	317.83	311.43
315.0	368.51	362.95	357.11	351.29	345.61	339.76	333.80	327.88	322.01
337.5	365.23	359.68	354.43	348.95	343.50	337.99	332.26	326.68	321.09
360.0	362.65	357.41	351.99	346.48	341.06	335.52	329.88	324.32	318.96

C/γ(°)	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5
0.0	313.46	308.14	302.76	297.33	292.05	286.75	281.28	275.75	270.13
22.5	315.44	309.70	304.08	298.23	292.36	286.38	280.73	275.05	269.20
45.0	316.13	310.06	303.82	297.36	290.77	283.89	277.13	270.21	263.66
67.5	305.14	298.92	292.72	286.53	280.40	274.29	268.32	262.47	256.42
90.0	300.23	294.13	288.20	282.10	276.32	270.55	264.60	259.03	253.22
112.5	305.14	298.92	292.72	286.53	280.40	274.29	268.32	262.47	256.42
135.0	316.13	310.06	303.82	297.36	290.77	283.89	277.13	270.21	263.66
157.5	315.44	309.70	304.08	298.23	292.36	286.38	280.73	275.05	269.20
180.0	313.46	308.14	302.76	297.33	292.05	286.75	281.28	275.75	270.13
202.5	315.44	309.70	304.08	298.23	292.36	286.38	280.73	275.05	269.20
225.0	316.13	310.06	303.82	297.36	290.77	283.89	277.13	270.21	263.66
247.5	305.14	298.92	292.72	286.53	280.40	274.29	268.32	262.47	256.42
270.0	300.23	294.13	288.20	282.10	276.32	270.55	264.60	259.03	253.22
292.5	305.14	298.92	292.72	286.53	280.40	274.29	268.32	262.47	256.42
315.0	316.13	310.06	303.82	297.36	290.77	283.89	277.13	270.21	263.66
337.5	315.44	309.70	304.08	298.23	292.36	286.38	280.73	275.05	269.20
360.0	313.46	308.14	302.76	297.33	292.05	286.75	281.28	275.75	270.13

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Intensity data(cd)

Appendix Page: 25 Total:36

C/γ(°)	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0
0.0	264.71	259.00	253.56	248.19	242.64	237.11	231.36	225.65	219.95
22.5	263.45	257.77	252.06	246.34	240.47	234.69	228.61	222.74	216.82
45.0	257.20	250.72	244.29	238.03	232.04	226.23	220.50	214.82	209.19
67.5	250.50	244.49	238.60	232.94	227.07	221.29	215.55	210.01	204.37
90.0	247.47	241.57	235.62	229.94	224.58	219.09	213.48	207.88	202.47
112.5	250.50	244.49	238.60	232.94	227.07	221.29	215.55	210.01	204.37
135.0	257.20	250.72	244.29	238.03	232.04	226.23	220.50	214.82	209.19
157.5	263.45	257.77	252.06	246.34	240.47	234.69	228.61	222.74	216.82
180.0	264.71	259.00	253.56	248.19	242.64	237.11	231.36	225.65	219.95
202.5	263.45	257.77	252.06	246.34	240.47	234.69	228.61	222.74	216.82
225.0	257.20	250.72	244.29	238.03	232.04	226.23	220.50	214.82	209.19
247.5	250.50	244.49	238.60	232.94	227.07	221.29	215.55	210.01	204.37
270.0	247.47	241.57	235.62	229.94	224.58	219.09	213.48	207.88	202.47
292.5	250.50	244.49	238.60	232.94	227.07	221.29	215.55	210.01	204.37
315.0	257.20	250.72	244.29	238.03	232.04	226.23	220.50	214.82	209.19
337.5	263.45	257.77	252.06	246.34	240.47	234.69	228.61	222.74	216.82
360.0	264.71	259.00	253.56	248.19	242.64	237.11	231.36	225.65	219.95

C/γ(°)	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5
0.0	214.36	208.68	203.22	197.95	192.66	187.04	181.43	175.83	170.20
22.5	210.90	204.90	199.12	193.35	187.65	181.92	176.26	170.61	165.09
45.0	203.81	198.42	193.03	187.79	182.53	177.42	172.15	167.07	162.04
67.5	198.88	193.38	187.91	182.57	177.27	172.07	166.88	161.67	156.57
90.0	197.00	191.60	186.23	181.06	175.71	170.69	165.41	160.11	155.08
112.5	198.88	193.38	187.91	182.57	177.27	172.07	166.88	161.67	156.57
135.0	203.81	198.42	193.03	187.79	182.53	177.42	172.15	167.07	162.04
157.5	210.90	204.90	199.12	193.35	187.65	181.92	176.26	170.61	165.09
180.0	214.36	208.68	203.22	197.95	192.66	187.04	181.43	175.83	170.20
202.5	210.90	204.90	199.12	193.35	187.65	181.92	176.26	170.61	165.09
225.0	203.81	198.42	193.03	187.79	182.53	177.42	172.15	167.07	162.04
247.5	198.88	193.38	187.91	182.57	177.27	172.07	166.88	161.67	156.57
270.0	197.00	191.60	186.23	181.06	175.71	170.69	165.41	160.11	155.08
292.5	198.88	193.38	187.91	182.57	177.27	172.07	166.88	161.67	156.57
315.0	203.81	198.42	193.03	187.79	182.53	177.42	172.15	167.07	162.04
337.5	210.90	204.90	199.12	193.35	187.65	181.92	176.26	170.61	165.09
360.0	214.36	208.68	203.22	197.95	192.66	187.04	181.43	175.83	170.20

C/γ(°)	36.0	36.5	37.0	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0
0.0	164.42	158.77	153.22	147.39	141.95	136.70	131.57	126.59	121.77
22.5	159.57	154.20	148.82	143.63	138.58	133.55	128.45	123.46	118.68
45.0	156.92	151.91	146.83	141.88	136.99	132.17	127.40	122.64	117.95
67.5	151.49	146.34	141.17	136.13	131.22	126.43	121.92	117.34	112.91
90.0	150.26	145.18	140.21	135.24	130.35	125.78	121.44	116.97	112.48
112.5	151.49	146.34	141.17	136.13	131.22	126.43	121.92	117.34	112.91
135.0	156.92	151.91	146.83	141.88	136.99	132.17	127.40	122.64	117.95
157.5	159.57	154.20	148.82	143.63	138.58	133.55	128.45	123.46	118.68
180.0	164.42	158.77	153.22	147.39	141.95	136.70	131.57	126.59	121.77
202.5	159.57	154.20	148.82	143.63	138.58	133.55	128.45	123.46	118.68
225.0	156.92	151.91	146.83	141.88	136.99	132.17	127.40	122.64	117.95
247.5	151.49	146.34	141.17	136.13	131.22	126.43	121.92	117.34	112.91
270.0	150.26	145.18	140.21	135.24	130.35	125.78	121.44	116.97	112.48
292.5	151.49	146.34	141.17	136.13	131.22	126.43	121.92	117.34	112.91
315.0	156.92	151.91	146.83	141.88	136.99	132.17	127.40	122.64	117.95
337.5	159.57	154.20	148.82	143.63	138.58	133.55	128.45	123.46	118.68
360.0	164.42	158.77	153.22	147.39	141.95	136.70	131.57	126.59	121.77

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Intensity data(cd)

Appendix Page: 26 Total:36

C/ $\gamma(^{\circ})$	40.5	41.0	41.5	42.0	42.5	43.0	43.5	44.0	44.5
0.0	117.16	112.85	108.63	104.47	100.36	96.58	92.99	89.24	85.34
22.5	114.19	109.78	105.57	101.52	97.49	93.75	90.20	86.71	83.22
45.0	113.41	108.98	104.69	100.60	96.57	92.68	88.87	85.19	81.67
67.5	108.70	104.61	100.49	96.40	92.48	88.68	84.94	81.37	77.96
90.0	108.21	104.06	100.10	96.22	92.28	88.51	84.90	81.44	77.94
112.5	108.70	104.61	100.49	96.40	92.48	88.68	84.94	81.37	77.96
135.0	113.41	108.98	104.69	100.60	96.57	92.68	88.87	85.19	81.67
157.5	114.19	109.78	105.57	101.52	97.49	93.75	90.20	86.71	83.22
180.0	117.16	112.85	108.63	104.47	100.36	96.58	92.99	89.24	85.34
202.5	114.19	109.78	105.57	101.52	97.49	93.75	90.20	86.71	83.22
225.0	113.41	108.98	104.69	100.60	96.57	92.68	88.87	85.19	81.67
247.5	108.70	104.61	100.49	96.40	92.48	88.68	84.94	81.37	77.96
270.0	108.21	104.06	100.10	96.22	92.28	88.51	84.90	81.44	77.94
292.5	108.70	104.61	100.49	96.40	92.48	88.68	84.94	81.37	77.96
315.0	113.41	108.98	104.69	100.60	96.57	92.68	88.87	85.19	81.67
337.5	114.19	109.78	105.57	101.52	97.49	93.75	90.20	86.71	83.22
360.0	117.16	112.85	108.63	104.47	100.36	96.58	92.99	89.24	85.34
C/ $\gamma(^{\circ})$	45.0	45.5	46.0	46.5	47.0	47.5	48.0	48.5	49.0
0.0	81.59	78.06	74.65	71.48	68.38	65.47	62.84	60.35	57.87
22.5	79.72	76.29	73.07	70.04	67.26	64.62	62.09	59.64	57.17
45.0	78.17	74.68	71.41	68.32	65.30	62.39	59.64	57.14	54.79
67.5	74.64	71.43	68.38	65.43	62.62	59.89	57.26	54.67	52.16
90.0	74.53	71.14	67.93	64.85	61.96	59.23	56.61	54.09	51.68
112.5	74.64	71.43	68.38	65.43	62.62	59.89	57.26	54.67	52.16
135.0	78.17	74.68	71.41	68.32	65.30	62.39	59.64	57.14	54.79
157.5	79.72	76.29	73.07	70.04	67.26	64.62	62.09	59.64	57.17
180.0	81.59	78.06	74.65	71.48	68.38	65.47	62.84	60.35	57.87
202.5	79.72	76.29	73.07	70.04	67.26	64.62	62.09	59.64	57.17
225.0	78.17	74.68	71.41	68.32	65.30	62.39	59.64	57.14	54.79
247.5	74.64	71.43	68.38	65.43	62.62	59.89	57.26	54.67	52.16
270.0	74.53	71.14	67.93	64.85	61.96	59.23	56.61	54.09	51.68
292.5	74.64	71.43	68.38	65.43	62.62	59.89	57.26	54.67	52.16
315.0	78.17	74.68	71.41	68.32	65.30	62.39	59.64	57.14	54.79
337.5	79.72	76.29	73.07	70.04	67.26	64.62	62.09	59.64	57.17
360.0	81.59	78.06	74.65	71.48	68.38	65.47	62.84	60.35	57.87
C/ $\gamma(^{\circ})$	49.5	50.0	50.5	51.0	51.5	52.0	52.5	53.0	53.5
0.0	55.48	53.07	50.84	48.72	46.64	44.61	42.65	40.89	39.16
22.5	54.80	52.50	50.19	47.90	45.83	43.99	42.25	40.59	39.02
45.0	52.54	50.34	48.21	46.16	44.15	42.23	40.39	38.63	36.96
67.5	49.84	47.63	45.62	43.68	41.88	40.23	38.65	37.10	35.61
90.0	49.40	47.25	45.23	43.40	41.62	39.83	38.23	36.69	35.18
112.5	49.84	47.63	45.62	43.68	41.88	40.23	38.65	37.10	35.61
135.0	52.54	50.34	48.21	46.16	44.15	42.23	40.39	38.63	36.96
157.5	54.80	52.50	50.19	47.90	45.83	43.99	42.25	40.59	39.02
180.0	55.48	53.07	50.84	48.72	46.64	44.61	42.65	40.89	39.16
202.5	54.80	52.50	50.19	47.90	45.83	43.99	42.25	40.59	39.02
225.0	52.54	50.34	48.21	46.16	44.15	42.23	40.39	38.63	36.96
247.5	49.84	47.63	45.62	43.68	41.88	40.23	38.65	37.10	35.61
270.0	49.40	47.25	45.23	43.40	41.62	39.83	38.23	36.69	35.18
292.5	49.84	47.63	45.62	43.68	41.88	40.23	38.65	37.10	35.61
315.0	52.54	50.34	48.21	46.16	44.15	42.23	40.39	38.63	36.96
337.5	54.80	52.50	50.19	47.90	45.83	43.99	42.25	40.59	39.02
360.0	55.48	53.07	50.84	48.72	46.64	44.61	42.65	40.89	39.16

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

Intensity data(cd)

Appendix Page: 27 Total:36

C/γ(°)	54.0	54.5	55.0	55.5	56.0	56.5	57.0	57.5	58.0
0.0	37.56	36.07	34.64	33.24	31.86	30.52	29.26	28.04	26.89
22.5	37.45	35.94	34.53	33.17	31.82	30.52	29.28	28.06	26.91
45.0	35.46	33.90	32.37	30.87	29.40	28.00	26.69	25.48	24.34
67.5	34.16	32.75	31.42	30.16	28.95	27.80	26.66	25.54	24.46
90.0	33.66	32.31	31.06	29.86	28.62	27.42	26.24	25.12	24.09
112.5	34.16	32.75	31.42	30.16	28.95	27.80	26.66	25.54	24.46
135.0	35.46	33.90	32.37	30.87	29.40	28.00	26.69	25.48	24.34
157.5	37.45	35.94	34.53	33.17	31.82	30.52	29.28	28.06	26.91
180.0	37.56	36.07	34.64	33.24	31.86	30.52	29.26	28.04	26.89
202.5	37.45	35.94	34.53	33.17	31.82	30.52	29.28	28.06	26.91
225.0	35.46	33.90	32.37	30.87	29.40	28.00	26.69	25.48	24.34
247.5	34.16	32.75	31.42	30.16	28.95	27.80	26.66	25.54	24.46
270.0	33.66	32.31	31.06	29.86	28.62	27.42	26.24	25.12	24.09
292.5	34.16	32.75	31.42	30.16	28.95	27.80	26.66	25.54	24.46
315.0	35.46	33.90	32.37	30.87	29.40	28.00	26.69	25.48	24.34
337.5	37.45	35.94	34.53	33.17	31.82	30.52	29.28	28.06	26.91
360.0	37.56	36.07	34.64	33.24	31.86	30.52	29.26	28.04	26.89
C/γ(°)	58.5	59.0	59.5	60.0	60.5	61.0	61.5	62.0	62.5
0.0	25.80	24.77	23.74	22.77	21.80	20.89	20.00	19.12	18.30
22.5	25.81	24.76	23.73	22.72	21.76	20.87	20.01	19.16	18.33
45.0	23.27	22.26	21.29	20.36	19.46	18.62	17.78	16.99	16.21
67.5	23.44	22.48	21.58	20.71	19.82	18.94	18.08	17.24	16.41
90.0	23.13	22.22	21.32	20.43	19.51	18.59	17.71	16.87	16.06
112.5	23.44	22.48	21.58	20.71	19.82	18.94	18.08	17.24	16.41
135.0	23.27	22.26	21.29	20.36	19.46	18.62	17.78	16.99	16.21
157.5	25.81	24.76	23.73	22.72	21.76	20.87	20.01	19.16	18.33
180.0	25.80	24.77	23.74	22.77	21.80	20.89	20.00	19.12	18.30
202.5	25.81	24.76	23.73	22.72	21.76	20.87	20.01	19.16	18.33
225.0	23.27	22.26	21.29	20.36	19.46	18.62	17.78	16.99	16.21
247.5	23.44	22.48	21.58	20.71	19.82	18.94	18.08	17.24	16.41
270.0	23.13	22.22	21.32	20.43	19.51	18.59	17.71	16.87	16.06
292.5	23.44	22.48	21.58	20.71	19.82	18.94	18.08	17.24	16.41
315.0	23.27	22.26	21.29	20.36	19.46	18.62	17.78	16.99	16.21
337.5	25.81	24.76	23.73	22.72	21.76	20.87	20.01	19.16	18.33
360.0	25.80	24.77	23.74	22.77	21.80	20.89	20.00	19.12	18.30
C/γ(°)	63.0	63.5	64.0	64.5	65.0	65.5	66.0	66.5	67.0
0.0	17.51	16.76	16.01	15.27	14.57	13.86	13.21	12.59	12.00
22.5	17.53	16.75	15.96	15.19	14.44	13.73	13.04	12.39	11.77
45.0	15.46	14.73	14.04	13.35	12.70	12.07	11.48	10.91	10.34
67.5	15.62	14.88	14.19	13.51	12.86	12.23	11.63	11.06	10.47
90.0	15.29	14.57	13.92	13.28	12.64	12.01	11.43	10.80	10.12
112.5	15.62	14.88	14.19	13.51	12.86	12.23	11.63	11.06	10.47
135.0	15.46	14.73	14.04	13.35	12.70	12.07	11.48	10.91	10.34
157.5	17.53	16.75	15.96	15.19	14.44	13.73	13.04	12.39	11.77
180.0	17.51	16.76	16.01	15.27	14.57	13.86	13.21	12.59	12.00
202.5	17.53	16.75	15.96	15.19	14.44	13.73	13.04	12.39	11.77
225.0	15.46	14.73	14.04	13.35	12.70	12.07	11.48	10.91	10.34
247.5	15.62	14.88	14.19	13.51	12.86	12.23	11.63	11.06	10.47
270.0	15.29	14.57	13.92	13.28	12.64	12.01	11.43	10.80	10.12
292.5	15.62	14.88	14.19	13.51	12.86	12.23	11.63	11.06	10.47
315.0	15.46	14.73	14.04	13.35	12.70	12.07	11.48	10.91	10.34
337.5	17.53	16.75	15.96	15.19	14.44	13.73	13.04	12.39	11.77
360.0	17.51	16.76	16.01	15.27	14.57	13.86	13.21	12.59	12.00

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

C/ $\gamma(^{\circ})$	67.5	68.0	68.5	69.0	69.5	70.0	70.5	71.0	71.5
0.0	11.29	10.66	10.05	9.49	8.94	8.43	7.92	7.43	6.95
22.5	11.10	10.48	9.87	9.30	8.77	8.27	7.78	7.30	6.84
45.0	9.79	9.20	8.64	8.11	7.62	7.19	6.76	6.35	5.93
67.5	9.91	9.29	8.73	8.19	7.72	7.27	6.85	6.43	6.02
90.0	9.47	8.89	8.37	7.89	7.42	6.97	6.53	6.08	5.69
112.5	9.91	9.29	8.73	8.19	7.72	7.27	6.85	6.43	6.02
135.0	9.79	9.20	8.64	8.11	7.62	7.19	6.76	6.35	5.93
157.5	11.10	10.48	9.87	9.30	8.77	8.27	7.78	7.30	6.84
180.0	11.29	10.66	10.05	9.49	8.94	8.43	7.92	7.43	6.95
202.5	11.10	10.48	9.87	9.30	8.77	8.27	7.78	7.30	6.84
225.0	9.79	9.20	8.64	8.11	7.62	7.19	6.76	6.35	5.93
247.5	9.91	9.29	8.73	8.19	7.72	7.27	6.85	6.43	6.02
270.0	9.47	8.89	8.37	7.89	7.42	6.97	6.53	6.08	5.69
292.5	9.91	9.29	8.73	8.19	7.72	7.27	6.85	6.43	6.02
315.0	9.79	9.20	8.64	8.11	7.62	7.19	6.76	6.35	5.93
337.5	11.10	10.48	9.87	9.30	8.77	8.27	7.78	7.30	6.84
360.0	11.29	10.66	10.05	9.49	8.94	8.43	7.92	7.43	6.95

C/ $\gamma(^{\circ})$	72.0	72.5	73.0	73.5	74.0	74.5	75.0	75.5	76.0
0.0	6.46	5.99	5.51	5.05	4.60	4.16	3.75	3.36	2.98
22.5	6.37	5.91	5.44	4.97	4.53	4.09	3.67	3.27	2.90
45.0	5.53	5.13	4.72	4.33	3.96	3.59	3.23	2.88	2.55
67.5	5.60	5.20	4.79	4.38	3.99	3.61	3.24	2.88	2.54
90.0	5.31	4.92	4.52	4.15	3.80	3.43	3.07	2.74	2.44
112.5	5.60	5.20	4.79	4.38	3.99	3.61	3.24	2.88	2.54
135.0	5.53	5.13	4.72	4.33	3.96	3.59	3.23	2.88	2.55
157.5	6.37	5.91	5.44	4.97	4.53	4.09	3.67	3.27	2.90
180.0	6.46	5.99	5.51	5.05	4.60	4.16	3.75	3.36	2.98
202.5	6.37	5.91	5.44	4.97	4.53	4.09	3.67	3.27	2.90
225.0	5.53	5.13	4.72	4.33	3.96	3.59	3.23	2.88	2.55
247.5	5.60	5.20	4.79	4.38	3.99	3.61	3.24	2.88	2.54
270.0	5.31	4.92	4.52	4.15	3.80	3.43	3.07	2.74	2.44
292.5	5.60	5.20	4.79	4.38	3.99	3.61	3.24	2.88	2.54
315.0	5.53	5.13	4.72	4.33	3.96	3.59	3.23	2.88	2.55
337.5	6.37	5.91	5.44	4.97	4.53	4.09	3.67	3.27	2.90
360.0	6.46	5.99	5.51	5.05	4.60	4.16	3.75	3.36	2.98

C/ $\gamma(^{\circ})$	76.5	77.0	77.5	78.0	78.5	79.0	79.5	80.0	80.5
0.0	2.60	2.31	2.07	1.88	1.70	1.54	1.38	1.21	1.05
22.5	2.55	2.23	1.99	1.81	1.63	1.47	1.31	1.16	1.00
45.0	2.27	2.02	1.82	1.64	1.49	1.34	1.20	1.06	0.92
67.5	2.24	1.99	1.77	1.60	1.45	1.32	1.19	1.05	0.92
90.0	2.16	1.93	1.73	1.57	1.44	1.31	1.20	1.07	0.94
112.5	2.24	1.99	1.77	1.60	1.45	1.32	1.19	1.05	0.92
135.0	2.27	2.02	1.82	1.64	1.49	1.34	1.20	1.06	0.92
157.5	2.55	2.23	1.99	1.81	1.63	1.47	1.31	1.16	1.00
180.0	2.60	2.31	2.07	1.88	1.70	1.54	1.38	1.21	1.05
202.5	2.55	2.23	1.99	1.81	1.63	1.47	1.31	1.16	1.00
225.0	2.27	2.02	1.82	1.64	1.49	1.34	1.20	1.06	0.92
247.5	2.24	1.99	1.77	1.60	1.45	1.32	1.19	1.05	0.92
270.0	2.16	1.93	1.73	1.57	1.44	1.31	1.20	1.07	0.94
292.5	2.24	1.99	1.77	1.60	1.45	1.32	1.19	1.05	0.92
315.0	2.27	2.02	1.82	1.64	1.49	1.34	1.20	1.06	0.92
337.5	2.55	2.23	1.99	1.81	1.63	1.47	1.31	1.16	1.00
360.0	2.60	2.31	2.07	1.88	1.70	1.54	1.38	1.21	1.05

Intensity data(cd)

Appendix Page: 29 Total:36

C/ $\gamma(^{\circ})$	81.0	81.5	82.0	82.5	83.0	83.5	84.0	84.5	85.0
0.0	0.88	0.72	0.55	0.37	0.25	0.16	0.10	0.07	0.06
22.5	0.85	0.70	0.54	0.36	0.25	0.16	0.11	0.08	0.06
45.0	0.79	0.65	0.50	0.36	0.25	0.16	0.11	0.08	0.06
67.5	0.79	0.65	0.50	0.37	0.25	0.17	0.11	0.08	0.06
90.0	0.82	0.66	0.52	0.39	0.25	0.17	0.12	0.08	0.06
112.5	0.79	0.65	0.50	0.37	0.25	0.17	0.11	0.08	0.06
135.0	0.79	0.65	0.50	0.36	0.25	0.16	0.11	0.08	0.06
157.5	0.85	0.70	0.54	0.36	0.25	0.16	0.11	0.08	0.06
180.0	0.88	0.72	0.55	0.37	0.25	0.16	0.10	0.07	0.06
202.5	0.85	0.70	0.54	0.36	0.25	0.16	0.11	0.08	0.06
225.0	0.79	0.65	0.50	0.36	0.25	0.16	0.11	0.08	0.06
247.5	0.79	0.65	0.50	0.37	0.25	0.17	0.11	0.08	0.06
270.0	0.82	0.66	0.52	0.39	0.25	0.17	0.12	0.08	0.06
292.5	0.79	0.65	0.50	0.37	0.25	0.17	0.11	0.08	0.06
315.0	0.79	0.65	0.50	0.36	0.25	0.16	0.11	0.08	0.06
337.5	0.85	0.70	0.54	0.36	0.25	0.16	0.11	0.08	0.06
360.0	0.88	0.72	0.55	0.37	0.25	0.16	0.10	0.07	0.06
C/ $\gamma(^{\circ})$	85.5	86.0	86.5	87.0	87.5	88.0	88.5	89.0	89.5
0.0	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
22.5	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
45.0	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
67.5	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
90.0	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
112.5	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
135.0	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
157.5	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
180.0	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
202.5	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
225.0	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
247.5	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
270.0	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
292.5	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
315.0	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
337.5	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
360.0	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0	90.5	91.0	91.5	92.0	92.5	93.0	93.5	94.0
0.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
22.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
45.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
67.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
90.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
112.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
135.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
157.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
180.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
202.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
225.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
247.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
270.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
292.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
315.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
337.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
360.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Equipment: 0
Temperature($^{\circ}\text{C}$): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

C/ $\gamma(^{\circ})$	94.5	95.0	95.5	96.0	96.5	97.0	97.5	98.0	98.5
0.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
22.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
45.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
67.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
90.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
112.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
135.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
157.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
180.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
202.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
225.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
247.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
270.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
292.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
315.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
337.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
360.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
C/ $\gamma(^{\circ})$	99.0	99.5	100.0	100.5	101.0	101.5	102.0	102.5	103.0
0.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
22.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
45.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
67.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
90.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
112.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
135.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
157.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
180.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
202.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
225.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
247.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
270.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
292.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
315.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
337.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
360.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
C/ $\gamma(^{\circ})$	103.5	104.0	104.5	105.0	105.5	106.0	106.5	107.0	107.5
0.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
22.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
45.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
67.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
90.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
112.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
135.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
157.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
180.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
202.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
225.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
247.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
270.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
292.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
315.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
337.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
360.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

C/ $\gamma(^{\circ})$	108.0	108.5	109.0	109.5	110.0	110.5	111.0	111.5	112.0
0.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
22.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
45.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
67.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
90.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
112.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
135.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
157.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
180.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
202.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
225.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
247.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
270.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
292.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
315.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
337.5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
360.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
C/ $\gamma(^{\circ})$	112.5	113.0	113.5	114.0	114.5	115.0	115.5	116.0	116.5
0.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
22.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
45.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
67.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
90.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
112.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
135.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
157.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
180.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
202.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
225.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
247.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
270.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
292.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
315.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
337.5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
360.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
C/ $\gamma(^{\circ})$	117.0	117.5	118.0	118.5	119.0	119.5	120.0	120.5	121.0
0.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05
22.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
45.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
67.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
90.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
112.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
135.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
157.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
180.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05
202.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
225.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
247.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
270.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
292.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
315.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
337.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
360.0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05

Intensity data(cd)										Appendix Page: 32 Total:36	
C/γ(°)	121.5	122.0	122.5	123.0	123.5	124.0	124.5	125.0	125.5		
0.0	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
22.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
45.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
67.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
90.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06		
112.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
135.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
157.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
180.0	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
202.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
225.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
247.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
270.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06		
292.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
315.0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
337.5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
360.0	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06		
C/γ(°)	126.0	126.5	127.0	127.5	128.0	128.5	129.0	129.5	130.0		
0.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08		
22.5	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
45.0	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
67.5	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
90.0	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08		
112.5	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
135.0	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
157.5	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
180.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08		
202.5	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
225.0	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
247.5	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
270.0	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08		
292.5	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
315.0	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
337.5	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08		
360.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08		
C/γ(°)	130.5	131.0	131.5	132.0	132.5	133.0	133.5	134.0	134.5		
0.0	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
22.5	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
45.0	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
67.5	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10		
90.0	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10		
112.5	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10		
135.0	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
157.5	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
180.0	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
202.5	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
225.0	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
247.5	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10		
270.0	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10		
292.5	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10		
315.0	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
337.5	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		
360.0	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10		

Equipment: 0
Temperature(°C): 0

Date:
Humidity(%): 0%

Operator: 0

C/ $\gamma(^{\circ})$	135.0	135.5	136.0	136.5	137.0	137.5	138.0	138.5	139.0
0.0	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
22.5	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
45.0	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
67.5	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12
90.0	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12
112.5	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12
135.0	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
157.5	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
180.0	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
202.5	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
225.0	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
247.5	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12
270.0	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12
292.5	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12
315.0	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
337.5	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
360.0	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
C/ $\gamma(^{\circ})$	139.5	140.0	140.5	141.0	141.5	142.0	142.5	143.0	143.5
0.0	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15
22.5	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
45.0	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
67.5	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
90.0	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14
112.5	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
135.0	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
157.5	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
180.0	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15
202.5	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
225.0	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
247.5	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
270.0	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14
292.5	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
315.0	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
337.5	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
360.0	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15
C/ $\gamma(^{\circ})$	144.0	144.5	145.0	145.5	146.0	146.5	147.0	147.5	148.0
0.0	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17
22.5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
45.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
67.5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16
90.0	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16
112.5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16
135.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
157.5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
180.0	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17
202.5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
225.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
247.5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16
270.0	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16
292.5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16
315.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
337.5	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
360.0	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17

C/γ(°)	148.5	149.0	149.5	150.0	150.5	151.0	151.5	152.0	152.5
0.0	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
22.5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
45.0	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
67.5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
90.0	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
112.5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
135.0	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
157.5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
180.0	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
202.5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
225.0	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
247.5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
270.0	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
292.5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
315.0	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
337.5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
360.0	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19
C/γ(°)	153.0	153.5	154.0	154.5	155.0	155.5	156.0	156.5	157.0
0.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
22.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
45.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
67.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
90.0	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
112.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
135.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
157.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
180.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
202.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
225.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
247.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
270.0	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
292.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
315.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
337.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
360.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
C/γ(°)	157.5	158.0	158.5	159.0	159.5	160.0	160.5	161.0	161.5
0.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22
22.5	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
45.0	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
67.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
90.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21
112.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
135.0	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
157.5	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
180.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22
202.5	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
225.0	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
247.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
270.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21
292.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
315.0	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
337.5	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
360.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22

C/γ(°)	162.0	162.5	163.0	163.5	164.0	164.5	165.0	165.5	166.0
0.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
22.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
45.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
67.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
90.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
112.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
135.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
157.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
180.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
202.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
225.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
247.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
270.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
292.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
315.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
337.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
360.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
C/γ(°)	166.5	167.0	167.5	168.0	168.5	169.0	169.5	170.0	170.5
0.0	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
22.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
45.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
67.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20
90.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
112.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20
135.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
157.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
180.0	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
202.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
225.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
247.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20
270.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
292.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20
315.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
337.5	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
360.0	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C/γ(°)	171.0	171.5	172.0	172.5	173.0	173.5	174.0	174.5	175.0
0.0	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
22.5	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
45.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
67.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
90.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
112.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
135.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
157.5	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
180.0	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
202.5	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
225.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
247.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
270.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
292.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
315.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
337.5	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
360.0	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19

Intensity data(cd)									Appendix Page: 36 Total:36	
C/ γ (°)	175.5	176.0	176.5	177.0	177.5	178.0	178.5	179.0	179.5	
0.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
22.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
45.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
67.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
90.0	0.20	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
112.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
135.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
157.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
180.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
202.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
225.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
247.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
270.0	0.20	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
292.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
315.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20
337.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
360.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20
C/ γ (°)	180.0									
0.0	0.20									
22.5	0.20									
45.0	0.20									
67.5	0.20									
90.0	0.20									
112.5	0.20									
135.0	0.20									
157.5	0.20									
180.0	0.20									
202.5	0.20									
225.0	0.20									
247.5	0.20									
270.0	0.20									
292.5	0.20									
315.0	0.20									
337.5	0.20									
360.0	0.20									